

Доклад на тему

Фильтрация спама

---

Автор: Авдадаев Джамал Геланиевич

Группа : НФИбд-02-23

Курс: Администрирование сетевых подсистем

Год: 2025

## Введение

---

Электронная почта остаётся одним из основных инструментов коммуникации. Спам-сообщения составляют до 45–55% всего почтового трафика. Эффективная фильтрация спама снижает нагрузку на сеть и повышает безопасность пользователя

## Список источников

**Цель:** Изучить современные методы фильтрации спама на уровне SMTP.

**Задачи:** Рассмотреть структуру и работу SMTP-протокола.

Изучить технологии SPF, Greylisting и SpamAssassin.

Показать практические подходы к настройке фильтрации.

## Выводы

Протокол SMTP: краткий обзор

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) — стандартный протокол передачи электронной почты.

Основные команды: MAIL FROM, RCPT TO, DATA.

SMTP не предусматривает механизмов аутентификации отправителя — что и делает возможным спам..

*Проблемы спама*

## Список источников

*Подмена адреса отправителя (spoofing).*

*Массовая рассылка вредоносных писем.*

*Фишинг и рассылка ссылок на поддельные сайты.*

*Перегрузка серверов и ухудшение репутации домена.*

*SPF (Sender Policy Framework)*

*Проверяет, имеет ли IP-адрес право отправлять письма от имени домена.*

## Выводы

*Использует DNS-записи типа TXT.*

*Помогает защититься от подделки адреса и фишинговых атак.*

*Пример SPF-записи:*

***v=spf1 ip4:192.0.2.0/24 include:\_spf.google.com -all***

***Greylisting***

## Список источников

*Сервер временно отклоняет письма от неизвестных отправителей.*

*Законные почтовые серверы повторяют попытку отправки позже, а спамеры — обычно нет.*

*Уменьшает количество спама без сложной настройки.*

*SpamAssassin*

## Выводы

*Открытое ПО для фильтрации спама.*

*Использует байесовские алгоритмы, SPF, DKIM, DNSBL.*

*Работает на уровне почтового сервера и поддерживает гибкую настройку правил.*

*Проверка DNS-записей и PTR-записей (reverse DNS).*

*Настройки Postfix:*



## Список источников

*reject\_unknown\_client\_hostname*

*reject\_non\_fqdn\_helo\_hostname*

*reject\_unknown\_sender\_domain*

*reject\_unverified\_sender*

*Логирование и тестирование через telnet или swaks.*

## Выводы

Фильтрация спама должна быть многоуровневой.

Комбинация SPF, Greylisting и SpamAssassin значительно повышает эффективность защиты.

Правильная конфигурация SMTP сервера снижает риски фишинга и заражений.

## Список источников

Klensin J. Simple Mail Transfer Protocol. RFC 5321.

The Next Step in the Spam Control War: Greylisting — Evan Harris, 2003.

Документация SpamAssassin — <https://spamassassin.apache.org/>

Статьи о фильтрации на Habr и Mail.ru Tech.